

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

## Microbiologie (3BL2241)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biogéosciences</b>	<b>Cours: 10 dj</b>	<b>cont. continu</b>	<b>3</b>

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

Pilar Junier  
Saskia Bindschedler

### Objectifs:

Mise à niveau des concepts de bases en bactériologie et mycologie.

### Contenu:

Bactériologie : la cellule bactérienne, nutrition et croissance bactériennes, introduction au métabolisme et à la physiologie bactérienne, les principaux rôles des bactéries dans les cycles des éléments et leur écologie.  
Mycologie : définition du règne fongique, systématique, structure cellulaire, métabolisme et croissance fongique, rôles dans les écosystèmes, utilisations biotechnologiques.

### Forme de l'évaluation:

Contrôle continu.

### Documentation:

- 1) Brock biology of microorganisms 14th edition, Madigan et al., 2015, Pearson.
- 2) 21st century guidebook to the Fungi, Moore et al., 2011, Cambridge University Press.

### Forme de l'enseignement:

cours ex-cathedra ainsi que travail de groupe et personnel.